

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 14.04.2021 12:43:17

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0671a45cb7b4e579e1085bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Дисциплина: Б1.О.14 Основы геодезии

Форма обучения: заочная

Цели освоения дисциплины: Подготовить обучающихся к решению задач на железнодорожном транспорте с использованием современных геодезических приборов и методов производства работ

Формируемые компетенции:

ОПК-1: Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

ОПК-1.1. Демонстрирует знания основных понятий и фундаментальных законов физики, применяет методы теоретического и экспериментального исследования физических явлений, процессов и объектов

ОПК-1.6. Применяет инженерные методы для решения экологических проблем, современные научные знания о проектах и конструкциях технических устройств, предусматривающих сохранение экологического равновесия и обеспечивающих безопасность жизнедеятельности

ОПК-1.7. Способен выполнить мониторинг, прогнозирование и оценку экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

Задачи геодезии, определение прямоугольных координат точек, конструктивные элементы геодезических измерительных приборов, геодезические измерения, топографические карты и планы, измерение площади участков местности, топографическую съемку местности;

Уметь:

Читать топографические карты и планы, составлять план участка местности;

Владеть:

Приемами геодезических измерений на местности

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет геодезии

Раздел 2. Карты, планы, цифровые модели местности.

Раздел 3. Геодезические приборы.

Раздел 4. Углы.

Раздел 5. Съемка.

Раздел 6. Нивелирование.

Раздел 7. Геодезические работы.

Раздел 8. Подготовка к занятиям

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: подготовка рабочей тетради, участие в дискуссии.

Формы промежуточной аттестации: контрольная работа (2), зачет с оценкой (2).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.